



***Boudewijnstraat te Beerse
(gem. Beerse)***

*Archeologisch vooronderzoek door middel van
proefsleuven*



E. Van de Velde, T. Deville en
S. Houbrechts

Opgraving



Prospectie



Vergunningsnummer:

2010/116

Datum aanvraag:

29/03/2010

Naam aanvrager:

VAN DE VELDE Ellen

Naam site:

Beerse, Boudewijnstraat

1. Inhoudsopgave

1. Inhoudsopgave	3
2. Colofon	5
3. Administratieve gegevens	6
3.1. Onderzoeksgegevens	6
3.2. Locatiegegevens	6
4. Inleiding	7
4.1. Onderzoekskader	7
4.2. Ligging	7
4.3. Onderzoeksteam	8
4.4. Dankwoord	9
4.5. Veldonderzoek	9
4.6. Uitwerking en rapportage	10
5. Resultaten Veldonderzoek	11
5.1. Bodemopbouw	11
5.2. Sporen en structuren	14
5.3. Vondsten	17
6. Conclusie	18
6.1. Inleiding	18
6.2. Beantwoording onderzoeksvragen	18
7. Aanbevelingen	20
8. Bibliografie	21
9. Afkortingen en begrippen	22
9.1. Begrippen	22
9.2. Afkortingen	22

10. CD-ROM 23

Bijlagen

Bijlage 1: Allesporenkaart

Bijlage 2: Werkputten

Bijlage 3: Profielen

Bijlage 4: Sporenlijst

Bijlage 5: Vondstenlijst

2. Colofon

Condor Rapporten 19

Boudewijnstraat 4 te Beerse (Gemeente Beerse)
Archeologisch vooronderzoek door middel van proefsleuven

Auteurs: E. Van de Velde, T. Deville & Sara Houbrechts
In opdracht van : Service Flats Invest nv
Foto's en tekeningen: Condor Archaeological Research, tenzij anders vermeld

Condor Archaeological Research, Bilzen, mei 2010.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder vooraf schriftelijke toestemming van de uitgevers.



Condor Archaeological Research

Martenslindestraat 31,

3740 BILZEN

Tel 0032 (0)498 59 38 89

E-mail: info@condorarch.be

www.condorarch.be

3. Administratieve gegevens

3.1. Onderzoeksgegevens

Datum veldwerk:	14-04-2010
Uitvoerder:	Condor Archaeological Research
Condor Rapporten:	19
Opdrachtgever:	Service Flats Invest
Contactpersoon:	Dhr. Maarten Terryn Plantin en Moretuslei 220 2018 Antwerpen
Onderzoeksvorm:	Prospectie met ingreep in de bodem
Vergunningsnummer:	2010/116 en 2010/116(2)
Naam aanvrager:	Ellen Van de Velde
Naam site:	Beerse, Boudewijnstraat 4
Bevoegd gezag:	Ruimte en Erfgoed, afdeling Antwerpen

3.2. Locatiegegevens

Provincie:	Antwerpen
Gemeente:	Beerse
Plaats:	Beerse
Toponiem:	Boudewijnstraat 4
Kadastrale gegevens:	Afdeling: 1 Sectie: A Nrs.: 405T2, 406B, 406D, 406N, 406P, 406R, 406T en 406Y
Kaartblad:	/

4. Inleiding

4.1. Onderzoekskader

Op woensdag 14 april 2010 heeft Condor Archaeological Research in opdracht van Service Flats Invest een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd aan de Boudewijnstraat 4 te Beerse, provincie Antwerpen. Het onderzoek vond plaats naar aanleiding van de toekomstige realisatie van 37 serviceflats en bijhorend OCMW dienstencentrum. Bij de bodemversturende werkzaamheden die hiermee samengaan, bestaat er een reële kans dat het eventueel aanwezige bodemarchief wordt vergraven. Het plangebied kent een gunstige landschappelijke ligging en in de nabije omgeving van het terrein zijn reeds vindplaatsen uit de bronstijd, Romeinse tijd en Merovingische periode aangetroffen.

Het doel van het proefsleuvenonderzoek is om alle eventueel aanwezige sporen te documenteren. Op basis hiervan wordt, indien de resultaten positief zijn, een op te graven zone afgebakend. In het voorliggend rapport worden de resultaten van het onderzoek beschreven. Op basis hiervan worden aanbevelingen gedaan voor een eventueel vervolgonderzoek.

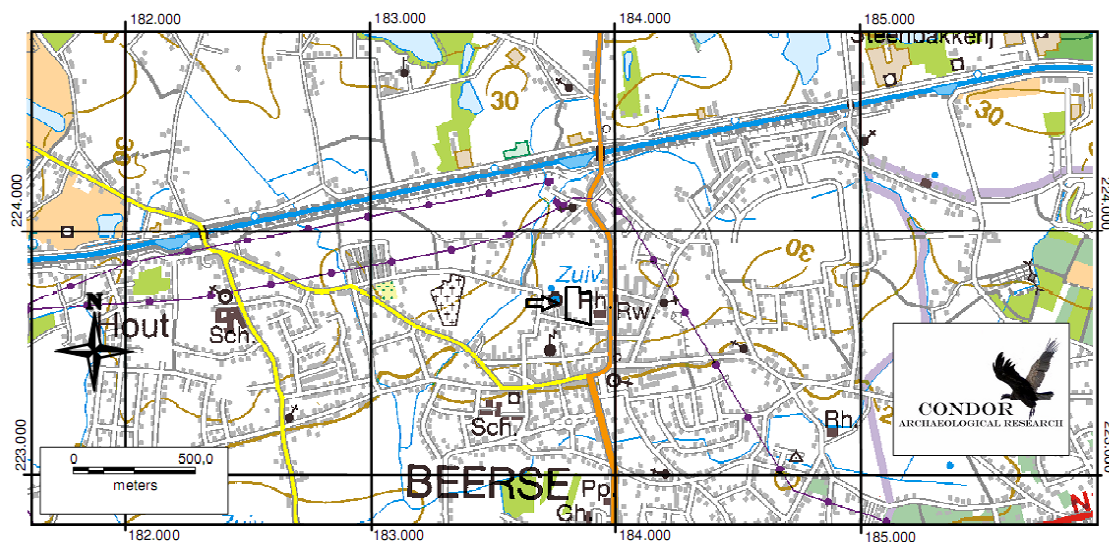
De volgende onderzoeksvragen zijn opgesteld, die beantwoord dienen te worden op basis van het veldwerk:

- Zijn er al dan niet bekende archeologische waarden aanwezig en waar zijn deze gelokaliseerd?
- Op welke diepte bevinden zich deze waarden?
- Wat is de aard, omvang en datering van de resten?
- In hoeverre worden eventuele archeologische resten bedreigd door de voorgenomen bodemingreep?

4.2. Ligging

Het onderzoeksgebied heeft een oppervlakte van circa 6.500 m² en is gelegen in het centrum van Beerse (afbeelding 1). Het plangebied is relatief vlak. In het oosten en het noorden van het plangebied ligt een klinkerverharding. Deze doet dienst als parking en

doorgang voor de veiligheidsdiensten. De rest van het terrein bestaat uit twee woningen met tuin die respectievelijk ten oosten en ten westen van een centraal braakliggend terrein gesitueerd zijn. Op het moment van het onderzoek zijn de woningen nog niet gesloopt.



Afbeelding 1: Topografische kaart van het plangebied (zwarte kader) en omgeving¹.

4.3. Onderzoeksteam

Het onderzoeksteam van Condor Archaeological Research bestond uit:

- E. Van de Velde Veldwerk en rapportage
- T. Deville Veldwerk en rapportage
- S. Houbrechts Digitalisatie

¹

NGI, 2008.

4.4. Dankwoord

Dankzij de medewerking en het vertrouwen van velen kon er tijdens dit project voortvarend worden gewerkt. In het bijzonder danken we Serviceflats Invest NV en Architectenbureau Rousseau Joos bvba, THV Haex NV & Cordeel NV voor het voorzien van de graafmachine, OCMW Beerse voor het ter beschikking stellen van het sanitair, ADM bvba Landmeters voor het inmeten van werkputten en Ruimte en Erfgoed provincie Antwerpen.

4.5. Veldonderzoek

Verspreid over het plangebied zijn zo evenredig mogelijk zes werkputten aangelegd (bijlage 1). De zone met klinkerverharding in het noorden en oosten van het terrein moest toegankelijk blijven voor de hulpdiensten. Hier zijn dan ook geen proefsleuven aangelegd. In de achtertuin van de twee nog niet gesloopte gebouwen ligt telkens een noord-zuid georiënteerde werkput van 18-20 m lang en 2 m breed (werkputten 1 en 3). In het centrale, braakliggende terrein zijn nog eens 4 proefsleuven uitgezet. Eentje ligt west-oost georiënteerd, zo dicht mogelijk tegen de klinkerverharding in het noorden van het plangebied, en is 17 m lang en 4 m breed (werkput 2). De resterende drie werkputten liggen noord-zuid georiënteerd in het zuiden van het terrein en zijn ongeveer 40-45 m lang en 4 m breed (werkputten 4, 5 en 6). Oorspronkelijk was voorzien dat de werkputten respectievelijk 20 en 50 m lang zouden zijn, maar door de situatie ter plaatse zijn ze ingekort. De totale oppervlakte van het terrein bleek in de praktijk kleiner te zijn en bovendien diende er rekening gehouden te worden met voldoende ruimte om grond te storten en beweegruimte voor de kraan. In totaal is circa 11 % van het plangebied aan een archeologisch vooronderzoek onderworpen.

De onderzoeksvlakken zijn aangelegd op het niveau van de C-horizont op een diepte van 59 à 115 cm onder het maaiveld. De onderzoeksvlakken zijn manueel met de schop bijgeschaafd. Alle vlakken en aanwezige sporen zijn gefotografeerd, ingetekend op schaal 1/50 en beschreven (aard van het spoor, kleur, textuur en insluitsels). De in het vlak zichtbare vondsten zijn per context ingezameld, geregistreerd en gedetermineerd. Met een metaaldetector is de aanwezigheid van metalen vondsten in de bodem nagegaan. In elke proefsleuf is één profielkolom van minstens 50 cm breed opgeschaafd, gefotografeerd, ingetekend op schaal 1/20 en beschreven. De bovenzijde is in alle profielen het maaiveld, de bodem het aangelegde onderzoeksvlak.

De diepte van elk vlak ten opzichte van het maaiveld wordt weergegeven volgens de Tweede Algemene waterpassing (TAW).

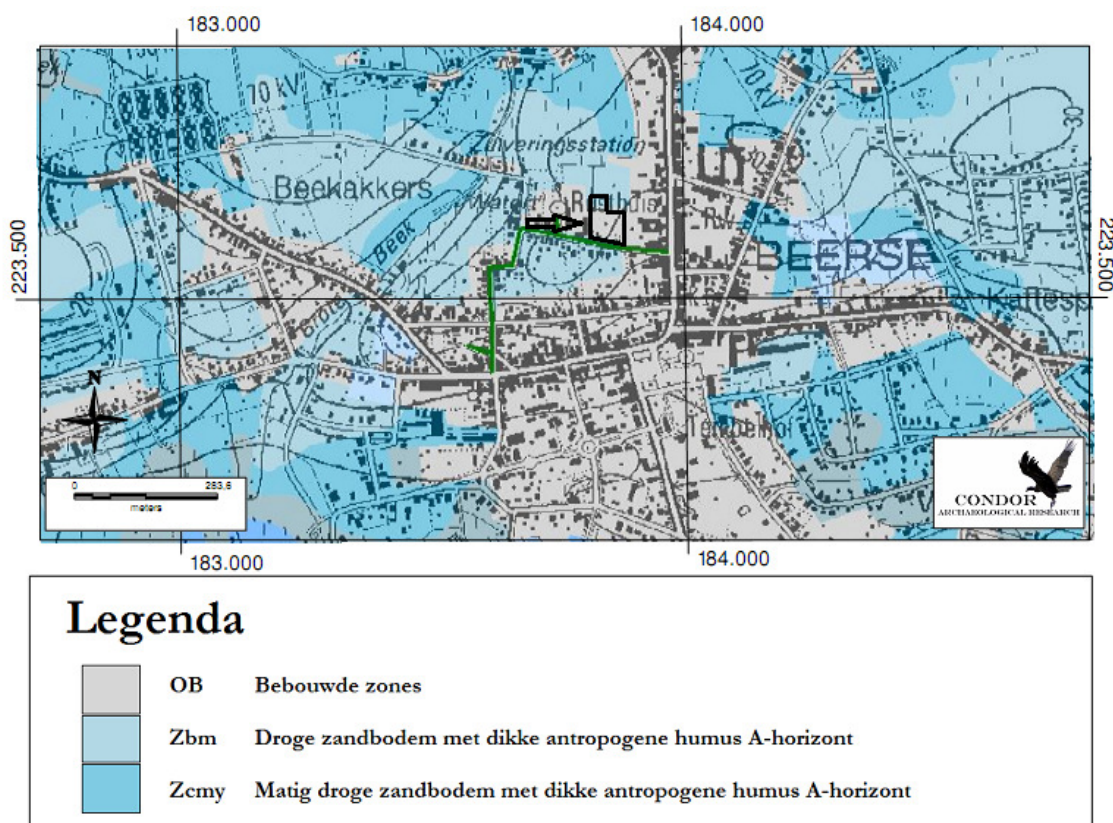
4.6. Uitwerking en rapportage

Na het veldonderzoek worden de onderzoeksgegevens uitgewerkt en geanalyseerd. Ter afronding van het archeologisch vooronderzoek is het voorliggend eindrapport samengesteld.

5. Resultaten Veldonderzoek

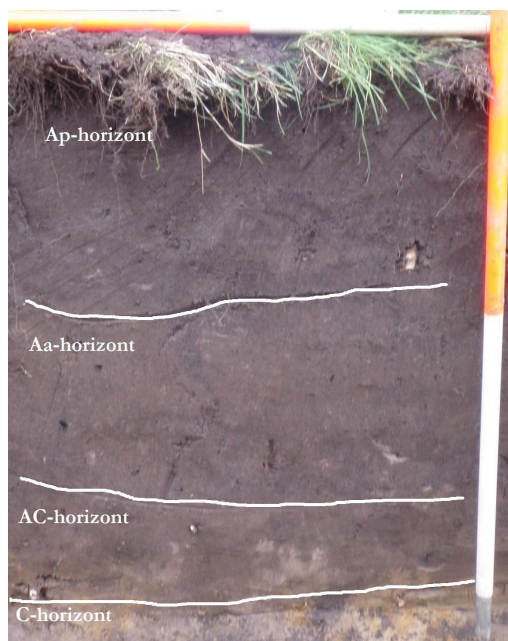
5.1. Bodemopbouw

Op basis van de bodemkaart van België (afbeelding 2) wordt binnen het plangebied een droge zandbodem met dikke antropogene humus A horizont verwacht. Beerse zelf bevindt zich op een microcuesta. De omringende, lager gelegen delen van het landschap worden op hun beurt gekenmerkt door een matig droge zandbodem met een dikke antropogene humus A horizont. Bodems met een antropogene humus A horizont worden ook wel plaggendekken of enkeerdgronden genoemd. Plaggendekken zijn ontstaan doordat men vanaf de late op grote schaal het systeem van potstalbemesting is gaan toepassen. Tijdens de middeleeuwen werden plaggen met het mest van het vee vermengd en op de akkers uitgespreid om de bodem vruchtbaarder te maken. Na verloop van tijd ontstond zo een plaggendek op de oorspronkelijke bodem dat doorgaans dikker dan 50 cm is. De bouwvoor is grijsbruin tot zwart van kleur en circa 25-50 cm dik. Hieronder bevinden zich de oudere lagen van het plaggendek, die vaak lichter van kleur zijn. Onder het plaggendek ligt de oorspronkelijke podzolbodem. De podzolbodem is opgebouwd uit een donkere bovengrond (Ap-horizont), waaronder zich een dunne, lichtgrijze uitspoelingshorizont (E-horizont) aftekent. Onder de E-horizont bevindt zich de bruine inspoelingshorizont (B-horizont) en deze gaat tenslotte over in de natuurlijke ondergrond (C-horizont). Vaak is de podzolbodem bij de aanleg van het plaggendek verploegd en opgenomen in de onderste helft van het plaggendek.



Afbeelding 2: Bodemkaart met aanduiding van het plangebied (zwart kader)

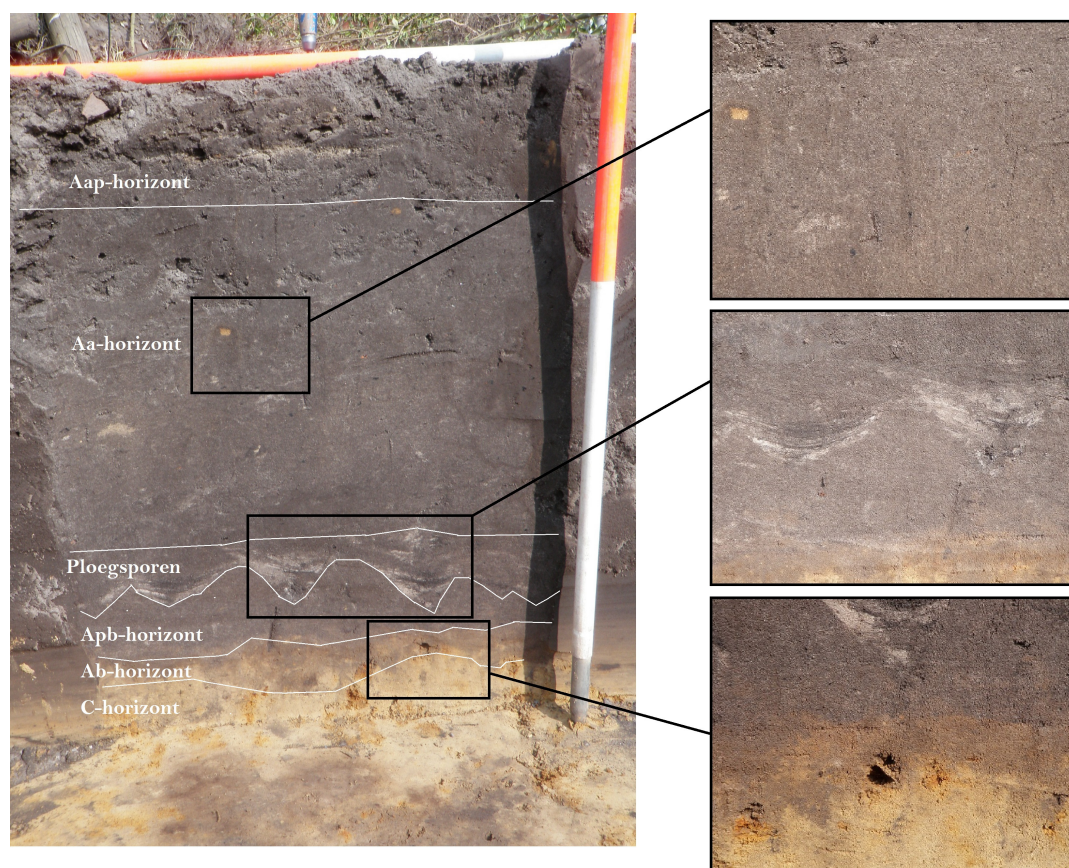
Uit de resultaten van het veldonderzoek blijkt dat binnen het plangebied enkeerdgronden voorkomen. Het verwachte plaggendeek is in alle werkputten aangetroffen. Deze bestaat uit een donkere bouwvoor (Ap- of Aap-horizont) van circa 12 tot 56 cm met daaronder één of meerdere plaggenpakketten (Aa-horizont) die lichter zijn van kleur. In de werkputten 1, 2 en 5 bevindt zich onder het plaggendeek een geroerde laag van ongeveer 16 cm dik. Deze is mogelijk ontstaan wanneer bij ploegactiviteiten de oorspronkelijke bodem is omgewoeld of door bioturbatie, en bestaat dan ook uit materiaal van de bovenliggende Aa- en de onderliggende C-horizont (Afbeelding 3). In het hele plangebied is matig fijn, weinig siltig zand aangetroffen.



Afbeelding 3: Werkput 1, profiel 1

In de profielkolom van werkput 6 zijn onder het plaggendek (Aa-horizont) ploegsporen aangetroffen in een oude begraven Ap-horizont (afbeelding 4). Deze Aa-horizont is in tegenstelling tot wat men normaal bij enkeerdgronden aantreft erg homogeen van aard. Enige vorm van gelaagdheid dan wel restanten van plaggen zijn niet aangetroffen (afbeelding 4, rechts bovenaan). Dit wijst erop dat het hier niet gaat om de bekende hoge zwarte enkeerdgronden, maar wel dat het hier lage enkeerdgronden betreft. Lage enkeerdgronden bezitten net zoals de hoge enkeerdgronden een dikke antropogene bovengrond. Deze zijn echter niet geleidelijk aan opgehoogd, maar wel in één keer opgebracht (dus niet door middel van een herhaaldelijke potstalbemesting). Lage enkeerdgronden komen voornamelijk voor in de lager gelegen delen van het landschap. Deze depressies zijn gebieden die lange tijd minder gunstig gelegen waren om in cultuur te brengen. Hierdoor zijn lage enkeerdgronden vaak van recentere datum. De aanwezigheid van de grondwatertafel op circa 5 à 15 cm beneden het onderzoeksvlak toont aan dat het plangebied in het verleden erg drassig moet geweest wat de bodem niet aantrekkelijk maakt als woonlocatie of als bouwland.

Onder de begraven Ap-horizont is nog een oudere A-horizont (Ab-horizont) aangetroffen die sterk geroerd is met materiaal uit de onderliggende C-horizont.



Afbeelding 4: Werkput 6, profiel 1

5.2. Sporen en structuren

Tijdens het onderzoek zijn in totaal zes werkputten aangelegd. Daarbij is het onderzoeksvlak aangelegd in de C-horizont. Dit is het hoogst leesbare niveau waarop sporen kunnen worden aangetroffen. In totaal zijn er negenentwintig sporen aangetroffen. Deze bevinden zich op een gemiddelde diepte van 59 à 115 cm beneden maaiveld, waarvan slechts twee sporen met zekerheid niet van natuurlijke aard zijn. In totaal zijn er vijf sporen gecoupeerd en is er één boring uitgevoerd. De coupes zijn verdeeld over de werkputten 4, 5 en 6 en de boring is gezet in werkput 5. Het merendeel van de gecoupeerde sporen blijkt natuurlijk van aard, op één kuil na. De locatie van de sporen wordt weergegeven in bijlage 2, de beschrijving van de textuur, en kleur wordt weergegeven in bijlage 4.

Greppels

In werkput 1 is een greppel aangetroffen (bijlage 2, werkput 1, spoor 103) (afbeelding 5). Deze greppel ligt noordoost-zuidwest georiënteerd. In de vulling zijn insluitsels van baksteen en kolengruis aangetroffen wat wijst op een datering in de 20^{ste} eeuw.

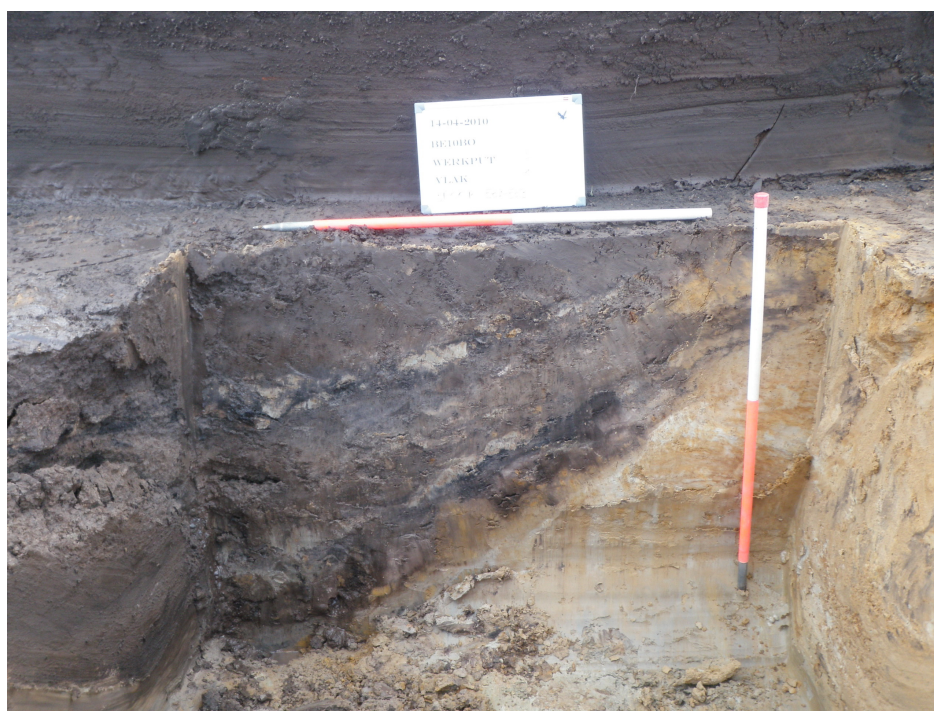


Afbeelding 5: Werkput 1, spoor 103

Kuilen

Binnen het onderzoeksgebied is één kuil aangetroffen (bijlage 2, werkput 5, sporen 502 en 503). Deze grote kuil ligt tegen de profielwand, is halfrond van vorm en heeft een diameter van ongeveer 2,5 m. In het spoor zijn matig veel baksteenspikkels aangetroffen, alsook een fragment aardewerk. Om een beter beeld te krijgen van de aard en omvang van de kuil is eerst geboord met een guts. Daaruit is gebleken dat de vulling van de kuil een gelaagd patroon vertoont met onderin een kleilaagje tot ongeveer 96 cm beneden vlak 1. In de boring zijn geen insluitsels aangetroffen, behalve een roestvlekje op ongeveer 30 cm beneden vlak 1. Uit de boring blijkt ook dat het grondwater zich reeds op 5 cm beneden het maaiveld bevond. Op basis van de boring alleen kan niet met zekerheid worden gezegd of het om een gewone kuil of om een eventuele waterput gaat. Met de hand couperen van het spoor was echter onmogelijk. Het spoor is dan ook machinaal gecoupeerd waarbij één kwadrant van de kuil laagsgewijs is verwijderd. Het profiel is voor zover mogelijk opgepoetst en gefotografeerd (afbeelding 6) waarna de profielen zijn ingevallen door insijpelend water. De coupe kon spijtig genoeg niet meer worden ingetekend. Het gaat hier om

een kuil en niet om een waterput. Een specifieke functie of datering is door een gebrek aan dateerbaar vondstmateriaal niet voor handen. In het putprofiel is zichtbaar dat de kuil door de onderste lagen van het plaggendek gegraven is, waardoor de kuil ten vroegste in de late middeleeuwen kan zijn aangelegd. De vulling van de kuil is dus eveneens te dateren vanaf de late middeleeuwen. De aanwezigheid van hardgebakken baksteen in de sporen wijst bovendien op een datering na 1600. Het aardewerkfragment (beschrijving zie 6.3 sporen) kan deze datering niet verfijnen.



Afbeelding 6: Werkput 5, coupe spoor 502

Natuurlijke sporen

Tenslotte zijn er verspreid over de werkputten maar liefst 27 natuurlijke sporen opgetekend (afbeelding 7). Het betreft onder andere zones met uitloging die op natuurlijke wijze (boom of struik) zijn ontstaan. Enkele van deze sporen werden ook gecoupeerd, waarbij hun natuurlijke aard werd bevestigd. De gecoupeerde sporen blijken bovendien slechts 5 à 10 cm onder het onderzoeksvlak te komen.



Afbeelding 7: Werkput 4, sporen 402, 403

5.3. Vondsten

Tijdens het onderzoek is slechts één vondst aangetroffen (bijlage 5). Het betreft een wandfragment aardewerk (4.5 x 4 cm) dat is aangetroffen bij het couperen van spoor 502 in de bovenste lagen. Het is grofgemagerd, handgevormd, roodbakkend aardewerk dat mogelijk uit de metaaltijden dateert. Doordat in de kuil (S503) onder meer baksteenspikkels werden aangetroffen betreft het hier een secundaire depositie. Het wandfragment is per toeval bij het dempen van de kuil in de vulling terecht gekomen.

6. Conclusie

6.1. Inleiding

Het plangebied aan de Boudewijnstraat 4 is gelegen in het centrum van Beerse. In de omgeving van het plangebied, binnen de dorpskern van Beerse, zijn vindplaatsen uit de bronstijd, Romeinse tijd en de Merovingische periode bekend. Er was dan ook een reële kans dat binnen het plangebied archeologische waarden aanwezig waren. Door middel van een proefsleuvenonderzoek werd deze verwachting getoetst.

Tijdens het veldonderzoek zijn binnen het plangebied enkel recente of natuurlijke sporen aangetroffen. In één van die sporen is een klein wandfragment aardewerk gevonden.

6.2. Beantwoording onderzoeksvragen

- ***Zijn er al dan niet bekende archeologische waarden aanwezig en waar zijn deze gelokaliseerd?***

Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn in totaal 29 sporen aangetroffen. Deze bevinden zich verspreid over het plangebied. Het betreft één greppel en één kuil (met aardewerkfragment) die dateren uit de late middeleeuwen of nieuwe/nieuwste tijd en verschillende natuurlijke sporen. Op basis van deze onderzoeksresultaten zijn er geen relevante archeologische waarden aangetroffen die toebehoren aan menselijke handelingen in een verder verleden.

- ***Op welke diepte bevinden zich deze waarden?***

De onderzoeksvlakken zijn aangelegd op het niveau van de C-horizont. De dieptes van de onderzoeksvlakken variëren van 59 tot 115 cm beneden het maaiveld.

- ***Wat is de aard, omvang en datering van de resten?***

Binnen het plangebied zijn één greppel en één kuil aangetroffen. De greppel is noordoost-zuidwest georiënteerd. In de vulling zijn insluitsels van baksteen en kolengruis aangetroffen wat wijst op een datering in de 20^{ste} eeuw. De aangetroffen kuil is half rond van vorm en verdwijnt in de profielwand. In de kuilvulling zijn baksteeninsluitsels en een fragment aardewerk gevonden. De kuil doorsnijdt de

onderste lagen van het plaggendek waardoor de aanleg van de kuil circa vanaf de late middeleeuwen kan hebben plaatsgevonden. De baksteenspikkels doen vermoeden dat de opvulling van de kuil na 1600 te dateren is. Het wandfragment betreft een secundaire depositie bij het dempen van de kuil. Het betreft namelijk een fragment handgevormd aardewerk uit de metaaltijden.

Tenslotte zijn er een aantal natuurlijke sporen waargenomen die uiteraard geen bijdrage leveren aan de archeologische kennis.

▪ ***In hoeverre worden eventuele archeologische resten bedreigd door de voorgenomen bodemingreep?***

Niets wijst erop dat de aangetroffen archeologische resten een wetenschappelijke waarde bezitten. De toekomstige bodemingreep levert daarom, ondanks dat het bodemarchief wordt geroerd, geen bedreiging op om eventuele archeologische waarden te vernielen.

7. Aanbevelingen

Op basis van de onderzoeksresultaten van het proefsleuvenonderzoek wordt voor het plangebied geen vervolgonderzoek geadviseerd. De aangetroffen sporen leveren door hun recente datering geen meerwaarde aan de archeologische kennis van de omgeving.

Bovenstaand advies is slechts een selectieadvies en dient louter ter advisering van het bevoegd gezag: Ruimte en Erfgoed. Het definitieve besluit met betrekking tot de vrijgave van het terrein, zal op basis van het uitgebrachte advies genomen worden door het bevoegd gezag. Daarom wordt geadviseerd om inzake het besluit contact op te nemen met Ruimte en Erfgoed afdeling Antwerpen.

8. Bibliografie

Websites (geraadpleegd april 2010)

<http://www.beerse.be>

<http://www.agiv.be/gis/diensten/geo-vlaanderen/>

(geraadpleegd voor

bodemkundige kaart)

9. Afkortingen en begrippen

9.1. Begrippen

A-horizont:	Humeuze toplaag van de bodem
E-horizont:	Uitlogingslaag waaruit bepaalde elementen zijn weggespoeld
B-horizont:	Aanrijdingslaag waar uitgespoelde elementen worden afgezet
C-horizont:	Weinig of niet door bodemprocessen aangetast sediment

9.2. Afkortingen

<i>Hoofdnaam</i>		<i>Toevoeging</i>		<i>Gradiënt</i>	
Z	Zand	s	Silt	1	Zeer weinig
L	Leem	h	Humeus	2	Weinig
K	Klei	z	Zand	3	Matig
G	Grind			4	Sterk
				5	Zeer sterk

<i>Archeologische indicatoren</i>		<i>Gradiënt</i>	
Aw	Aardewerk	1	Uiterst weinig
Mor	Mortel	2	Weinig
Ba	Baksteen	3	Matig
Nst	Natuursteen	4	Veel
Hk	Houtskool	5	Zeer veel
Wor	Wortels	6	Spikkel(s)
Kg	Kolengruis	7	Zeer weinig tot fragmentair
Mer	Mergel		
Bot	Bot		
VL	Verbrande Leem		

<i>Andere afkortingen</i>		<i>Kleur</i>	
Plr	Plantenresten	Gr	Grijs
Ro	Roestvlekken	Br	Bruin
Mn	Mangaan	Be	Beige
Mfe	IJzer	Or	Oranje
		Ge	Geel
		Dr	Donker
		Li	Licht
		Vl	Vlek(ken)

10. CD-ROM

Bijgevoegd bevindt zich een CD-rom met de volgende gegevens:

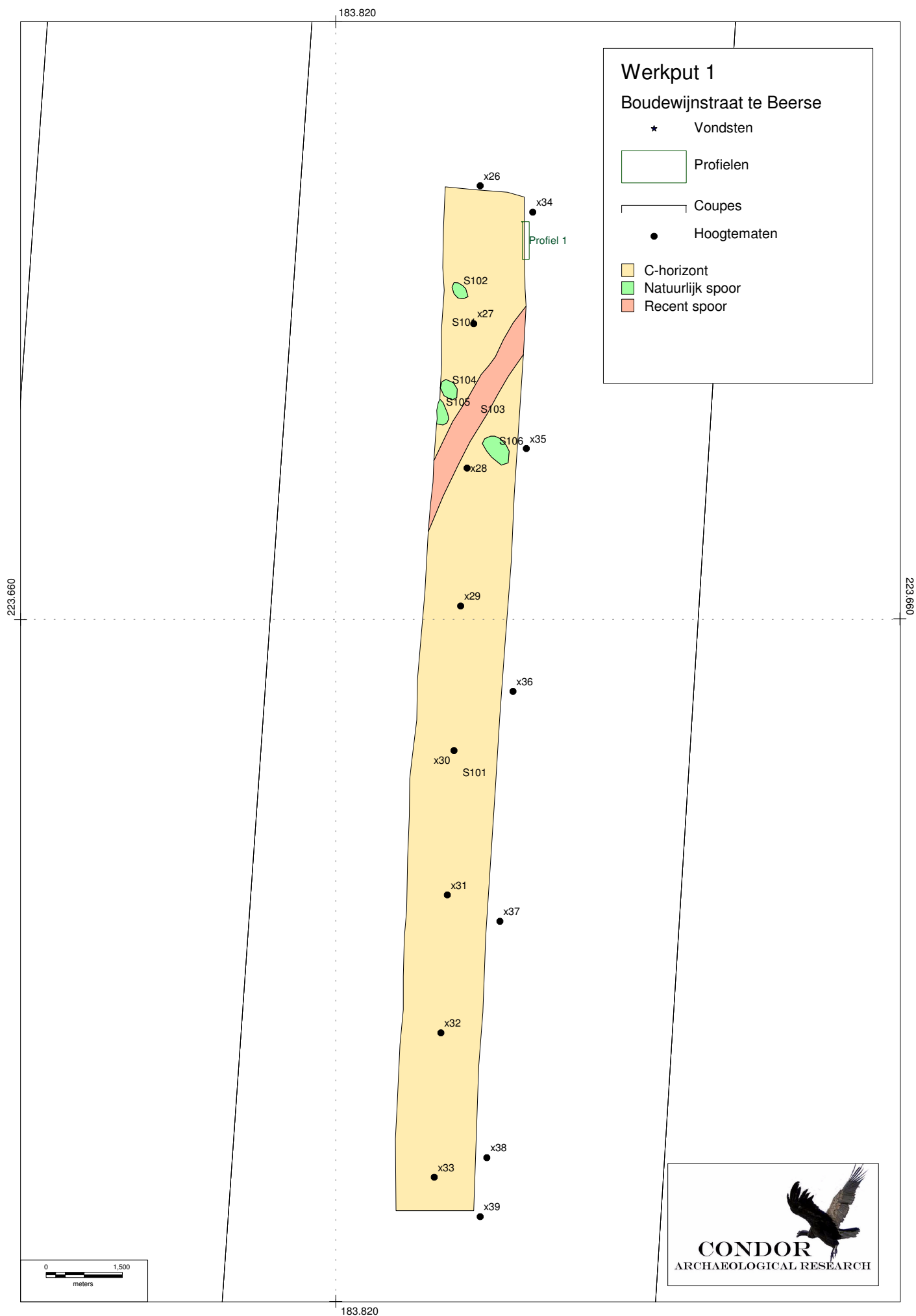
- Foto's geordend per werkput
- De digitale versie van dit rapport
- De digitale versie van alle bijlagen
- Fotolijst, sporenlijst, vondstenlijst, velddagboek, hoogtematen.
- DWG-File van het plangebied.

BIJLAGEN

Bijlage 1



Bijlage 2





Werkput 3 Boudewijnstraat te Beerse

★ Vondsten

Profielen

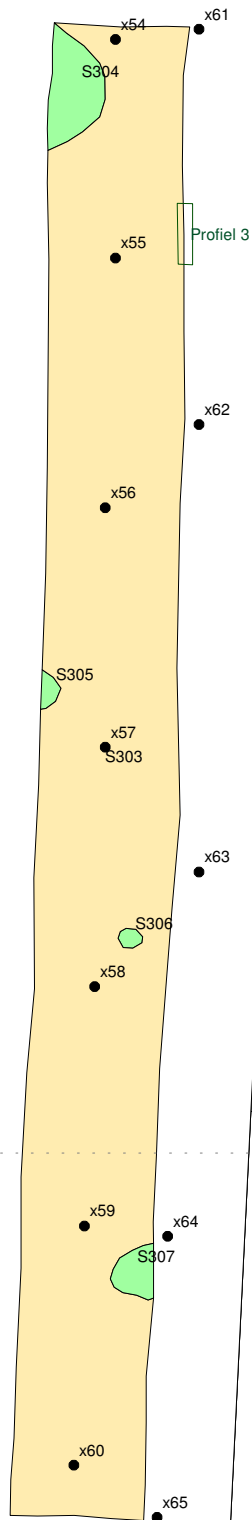
Coupes

● Hoogtematen

C-horizont

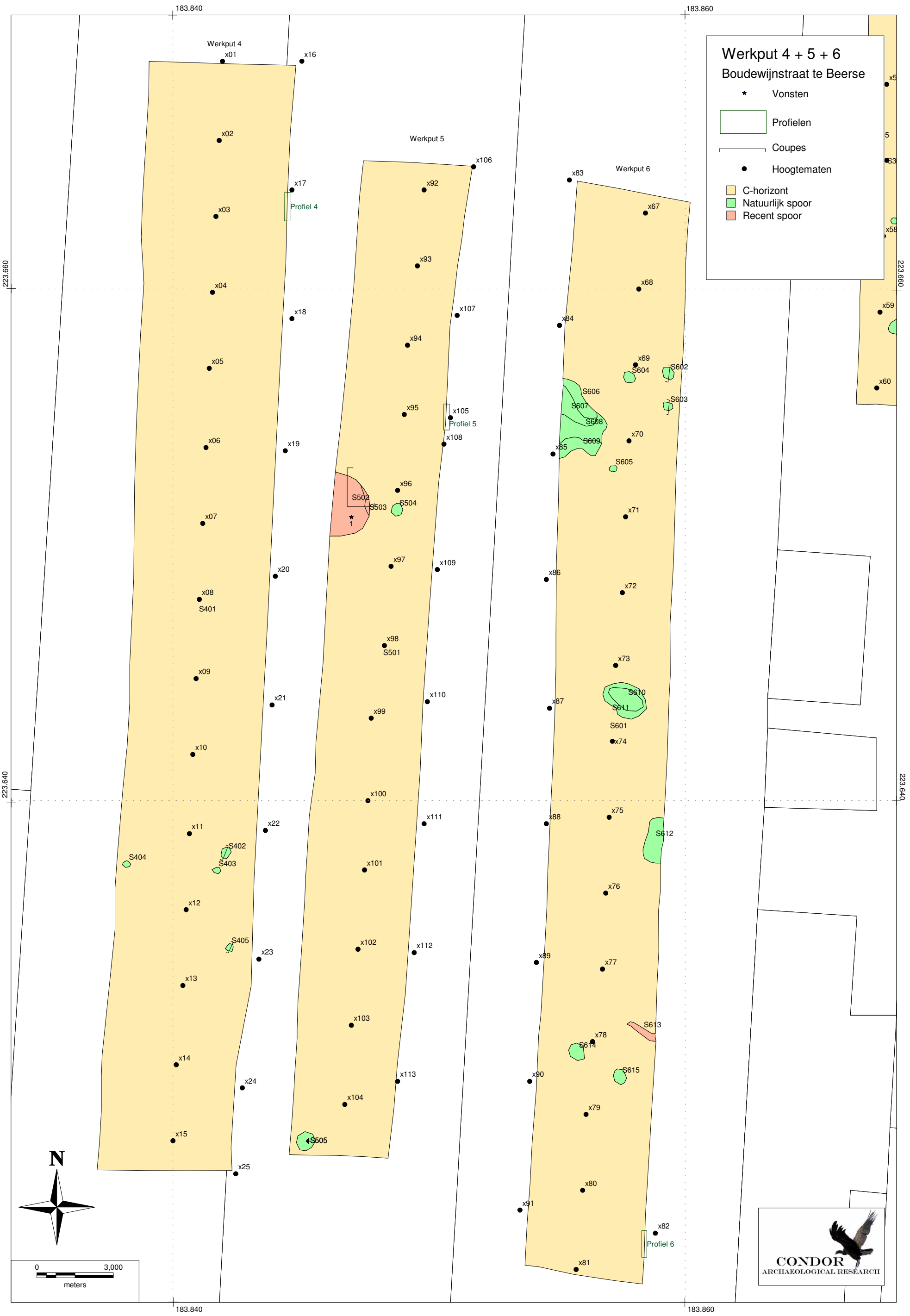
Natuurlijk spoor

Recent spoor



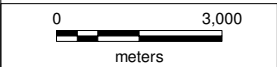
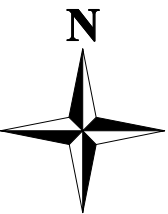
0 2,000
meters





Werkput 4 + 5 + 6
Boudewijnstraat te Beerse

- ★ Vonsten
- Profielen
- Coupes
- Hoogtematen
- C-horizont
- Natuurlijk spoor
- Recent spoor



Bijlage 3



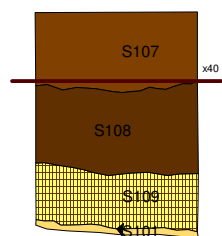
Profielen

Boudewijnstraat te Beerse

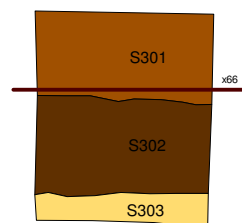
— Hoogtemaat

- Aa-horizont
- Aap-horizont
- Ab-horizont
- AC-horizont
- Ap-horizont
- Apb-horizont
- C-horizont
- Natuurlijk spoor
- Ploegspoor

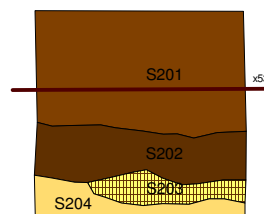
Profiel 1



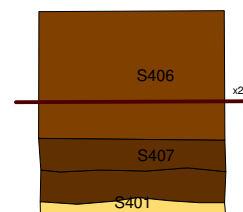
Profiel 3



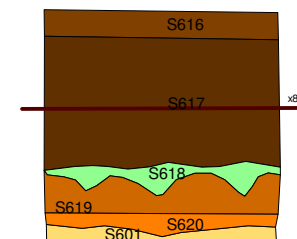
Profiel 2



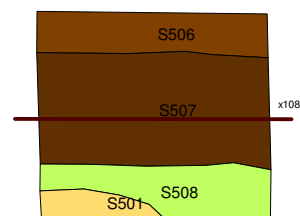
Profiel 4



Profiel 6



Profiel 5



0 0,5000
meters

Bijlage 4

Sporenlijst

Provincie:	Antwerpen	Gemeente:	Beerse	Plaats, Toponiem:	
Projectnr:	2010-19	Code:	BE10BO		Boudewijnstraat 4

Werkput	Vlak	Spoornr	Beschrijving	Textuur	Kleur	Vulling	Relaties
1	1	101	C-horizont	Z2s1	geel lichtgrijs gevlekt	Ro 3	204, 303, 401, 501, 601
1	1	102	kuil, natuurlijk	Z2s1	grijs lichtgrijs gevlekt1		
1	1	103	greppel	Z2s1	donkergrijs met lichtgrijze vlekken	Ba 6, Kg 6	
1	1	104	kuil, natuurlijk	Z2s1	donkergrijs grijs gevlekt		
1	1	105	kuil, natuurlijk	Z2s1	donkergrijs grijs gevlekt		
1	1	106	kuil, natuurlijk	Z2s1	donkergrijs grijs gevlekt		
1		107	Ap-horizont	Z2s1h2	donker grijsbruin	Ba 6, Hk 6	201, 301, 406, 616, 506
1		108	Aa-horizont	Z2s1h1	grijsbruin	Hk 6	202, 302, 407, 617, 619, 507
1		109	AC-horizont	Z2s1h1	donkerbruin met lichtgrijze en gele vlekken	Hk6, Ro 2	
2		201	Aap-horizont	Z2s1h2	donkergrijsbruin		107, 301, 406, 506, 616
2		202	Aa-horizont	Z2s1h1	grijsbruin		108, 302, 407, 507, 617, 619
2		203	AC-horizont	Z2s1h1	geel grijsbruin gevlekt		
2	1	204	C-horizont	Z2s1	oranjegeel met lichtgrijze vlekken	Ro 3	101, 303, 401, 501, 601
2	1	205	kuil, natuurlijk	Z2s1	grijs met lichtgrijze vlekken		
2	1	206	kuil, natuurlijk	Z2s1	bruingrijs met lichtgrijze vlekken	Ro 1	
2	1	207	kuil, natuurlijk	Z2s1	grijs lichtgrijs		
3		301	Ap-horizont	Z2s1h2	donker grijsbruin		107, 201, 406, 506, 616
3		302	Aa-horizont	Z2s1h1	grijsbruin		108, 202, 407, 507, 617, 619
3	1	303	C-horizont	Z2s1	geel met bruine vlekken	Ro 3	101, 204, 401, 501, 601

3	1	304	kuil, natuurlijk	Z2s1	bruin	Hk 6, Ro 1	
3	1	305	kuil, natuurlijk	Z2s1	bruin met gele vlekken		
3	1	306	kuil, natuurlijk	Z2s1	donker grijsbruin		
3	1	307	kuil, natuurlijk	Z2s1	donker bruingrijs	Hk 6	
4	1	401	C-horizont	Z2s1	oranjegeel met grijze vlekken	Ro 4	101, 204, 303, 501, 601
4	1	402	kuil, natuurlijk	Z2s1	lichtbruin gevlekt		
4	1	403	kuil, natuurlijk	Z2s1	lichtgrijs met grijze vlekken		
4	1	404	kuil, natuurlijk	Z2s1	bruingrijs gevlekt		
4	1	405	kuil, natuurlijk	Z2s1	donkergrijs		
4		406	Aap-horizont	Z2s1h2	donker grijsbruin		107, 201, 301, 506, 616
4		407	Aa-horizont	Z2s1h1	grijsbruin		108, 202, 302, 507, 617, 619
4		408	Aa-horizont	Z2s1	licht bruingrijs		
5	1	501	C-horizont	Z2s1	oranjegeel met lichtgrijze vlekken	Ro 4	101, 204, 303, 401, 601
5	1	502	kuillaag	Z2s1	donkergrijs grijs gevlekt	Aw 7, Ba 3	503
5	1	503	kuillaag	Z2s2	grijs lichtgrijs gevlekt		502
5	1	504	kuil, natuurlijk	Z2s1	donkergrijs gevlekt		
5	1	505	kuil, natuurlijk	Z2s1	donkergrijs		
5		506	Ap-horizont	Z2s1h2	donker grijsbruin gevlekt		107, 201, 301, 406, 616
5		507	Aa-horizont	Z2s1h1	donker grijsbruin	Ba 6, Hk 6	108, 202, 302, 407, 617, 619
5		508	geroerde laag	Z2s1	grijs lichtgrijs gevlekt		
6	1	601	C-horizont	Z2s1	oranjegeel met lichtgrijze vlekken	Ro 3	101, 204, 303, 401, 501
6	1	602	kuil, natuurlijk	Z2s1	bruingrijs	Ro 2	

6	1	603	kuil, natuurlijk	Z2s1	bruingrijs met lichtgrijze vlekken	Hk 6, Ro 2	
6	1	604	kuil, natuurlijk	Z2s1	bruingrijs met lichtgrijze vlekken	Ro 2	
6	1	605	kuil, natuurlijk	Z2s1	bruingrijs met lichtgrijze kern		
6	1	606	kuillaag	Z2s1	wit met grijze vlekken		607-609
6	1	607	kuillaag	Z2s1	donkergrijs grijs gevlekt		606, 608-609
6	1	608	kuillaag	Z2s1	grijs bruingeel gevlekt	Ro 2	606-607, 609
6	1	609	kuillaag	Z2s1	lichtgrijs met grijze vlekken	Hk 6, Ro 2	606-608
6	1	610	kuillaag, natuurlijk	Z2s1	grijs met donkergrijze vlekken		
6	1	611	kuillaag, natuurlijk	Z2s1	donkergrijs		
6	1	612	kuil, natuurlijk	Z2s1	donkergrijs met lichtgrijze vlekken		
6	1	613	greppeltje	Z2s1	bruin met gele vlekken	Ro 3	
6	1	614	kuil, natuurlijk	Z2s1	donkergrijs met gele vlekken	Ro 2	
6	1	615	kuil, natuurlijk	Z2s1	bruingrijs gevlekt		
6		616	Ap-horizont	Z2s1h2	donker grijsbruin gevlekt		107, 201, 301, 406, 506, 616
6		617	Aa-horizont	Z2s1h1	donker grijsbruin	Ba 6, Kg 6	108, 202, 302, 407, 507, 619
6		618	ploegsporen	Z2s1	donker grijsbruin met lichtgrijze vlekken	Hk 2	108, 202, 302, 407, 507, 617
6		619	Apb-horizont	Z2s1	donker bruingrijs		
6		620	Ab-horizont	Z2s1	bruingrijs met gele vlekken	Hk 2, Ro 2	

Bijlage 5

Vondstenlijst

Provincie:	Antwerpen	Gemeente	Beerse
Projectnr:	2010-19	Code	BE10BO

Vondstnr.	werkput	vlak	vak	spoornr.	aantal	materiaal	fragment	baksel	herkomst	datering	maakwijze	magering	typologie	versiering	opmerkingen
1	5	1		502	1	aardewerk	wand	oxiderend			handgevormd	grof potgruis		nee	